

ნახაზების უწყისი

Nº	დასახელება	ვურც.
1	საერთო მონაცემები. სპეციფიკაცია	δ - 1
2	სართულის გეგმა გათბობის მიღსაღების დატანი	δ - 2
3	გათბობის მიღსაღების აქსონიმუტრიული სქემა	δ - 3

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე ნახაზები დამუშავებულია: საპროექტო დავალების, არქიტექტურულ-ტექნიკური ნახაზების და მოქმედი სამშენებლი ნორმებისა და წესების საფუძვლზე.
პრიექტით თუ გადასტანების დროის რაოდის ხოველ განთიადში ბეჭის თბომიმარაგებას.

გარე პარტის სანებარიში ტემპერატურა დანაინის რაოდისთვის შეადგენს $t_d = -12^{\circ}\text{C}$
თბომების თბერი დატვირთვა შეადგენს 8-375 კალ/ხთ = 9.7 კვტ. თბოშემცველის
პარამეტრებია $T1-T2 = 80-60^{\circ}\text{C}$. აღნიშნული დატვირთვის დასაცარდ მონტაჟებია
ფოლადის წეალტამიცებულებელი ქვა-აგრეგატი წარმადითი 10 კვტ, ჩაშენებული ტუმბოთი
და საფართოებელი ავზოთ. საკამატე მიღი $d=127\text{mm}$, ხიმაღლება 20.

გათბობის ხისტემა შერჩეულია თრმილოვანი. გათბობის მატერიალი მიღსაღენი ტარლება
ქერქებში, უკუ მიღსაღენი ნაწილები იატაქებ და დაიფარის პლინტუსთ. ხისტემის დაცლა
გათბობისტანებულია ტუალეტის ნიერებში.

რადიაციული გამოუყენებულია ფოლადის $22VK, H=600\text{mm}$ ტიპის პანელი
რადიაციული თრმაგი რეგულირების ინკანთა და თერმორეგულატორით. გათბობის
მიღსაღენები და ფასონები ჩაწილები გამოუყენებულია გათბობის პროდუქტობენის მიღები.

აგრეთვე გათბოდისტანებულია თოასებში კანფიციონერების ხპლიტ ხისტემის
დამზიდავება გარე და შიგა ბლოკებით. კონდიციონერის წარმადითა გათბობაზე შეადგენს
 32 კვტ გაგრილებაზე 2.5 კვტ . პარტის ცირკულაცია $13.20\text{m}^3/\text{ხთ}$.

ტუალეტში გათბოდისტანებულია დუფლებების დამზიდავება.

სპეციფიკაცია

Nº	ჯასახულება	მარტივი	განხ. დრო.	ტარჯ.	შემოვავა
1	გათბობა	2	3	4	5
1	პანელური რადიაციული თერმორეგულირებისთვის და პარტიაზე მიღები ენერგია $22VK, H=600$	$t=1600$	ცდი	1	
2	—	$t=1400$	ცდი	1	
3	—	$t=1200$	ცდი	3	
4	მიღები პლასტიკის	$d=20$	გრძ.	106	
5	მიღები პლასტიკის თბომისთვის.	$d=25$	გრძ.	5	
6	ვენტილი	$d=25$	ცდი	2	
7	ვენტილი	$d=20$	ცდი	5	
8	მისვანა	$d=20$	ცდი	12	
9	სამკანი	$d=20 \times 20$	ცდი	4	
10	პარტიაზე მიღები		ცდი	2	
11	თრმაგი რეგულირების ინკანთი		ცდი	5	
12	რადიაციულის სამაგრი		ცდი	10	
13			კომპლ		
14	წელვამთბობი კადვლებები დასაკიდებელი ქვა-აგრეგატით, ჩაშენებული ტუმბოთი, ბუნებრივ აირის სანორულით, წარმადითა 10 კვტ, დათბუნებული ქარადიში ხომალი $600X600X1000$ მმ		კომპლ	1	
15	საკვამდე მიღი $d=127 \text{ mm}$, ხიმაგ 3მ,		ცდი	1	
16	სატაცასე	$d=25$	ცდი	1	
17	პარტიაზე მიღები		ცდი	2	
1	დაფლექტორი	$d=200$	ცდი	2	
2	კონდიციონერის ხდელი ხისტემი შიდა და გარე ბლოკებით, წარმადითი $Q_{გამ}=3.2 \text{ კვტ},$ $Q_{ხი}=2.5 \text{ კვტ}, N=0.49 \text{ კვტ}$		კომპლ	3	

ცესალიკაზია:

01. ვერმის ძირითადი სადგომი.	11.4
02. კარატინის წილი.	9.8
03. რიანის მომავავი პერსონალის მიზანი.	2.7
04. WC.	24
05. კლატურის გამზადების მიზანი.	74.6
06. 2-8 წლის სპორტის სადგომი.	16.5
07. კონიდიორი.	8.9
08. დარცვის მიზანი.	17.9
09. წილის სპორტის მიზანი.	19.8
10. ლაპორატორი.	6
11. WC.	

პროექტის არეალის მიზანი:

— განვითარებული არეალი
— განვითარებული არეალი

ცენტრი:

განახლები სამიზნო მიზანის სამართლებრივი სამართლებრივი მიზანი

ფარავა:

რამაცხოვის არამარტინი, სოფ. ვაკეთი, სამართლებრივი მიზანი

საერთო მონაცემები	ფარავა: 8-1
საერთო მონაცემები	ფარავა: 3

გათბობა 2015.

სამართლებრივი მიზანი
NEWARCHSTUDIO.

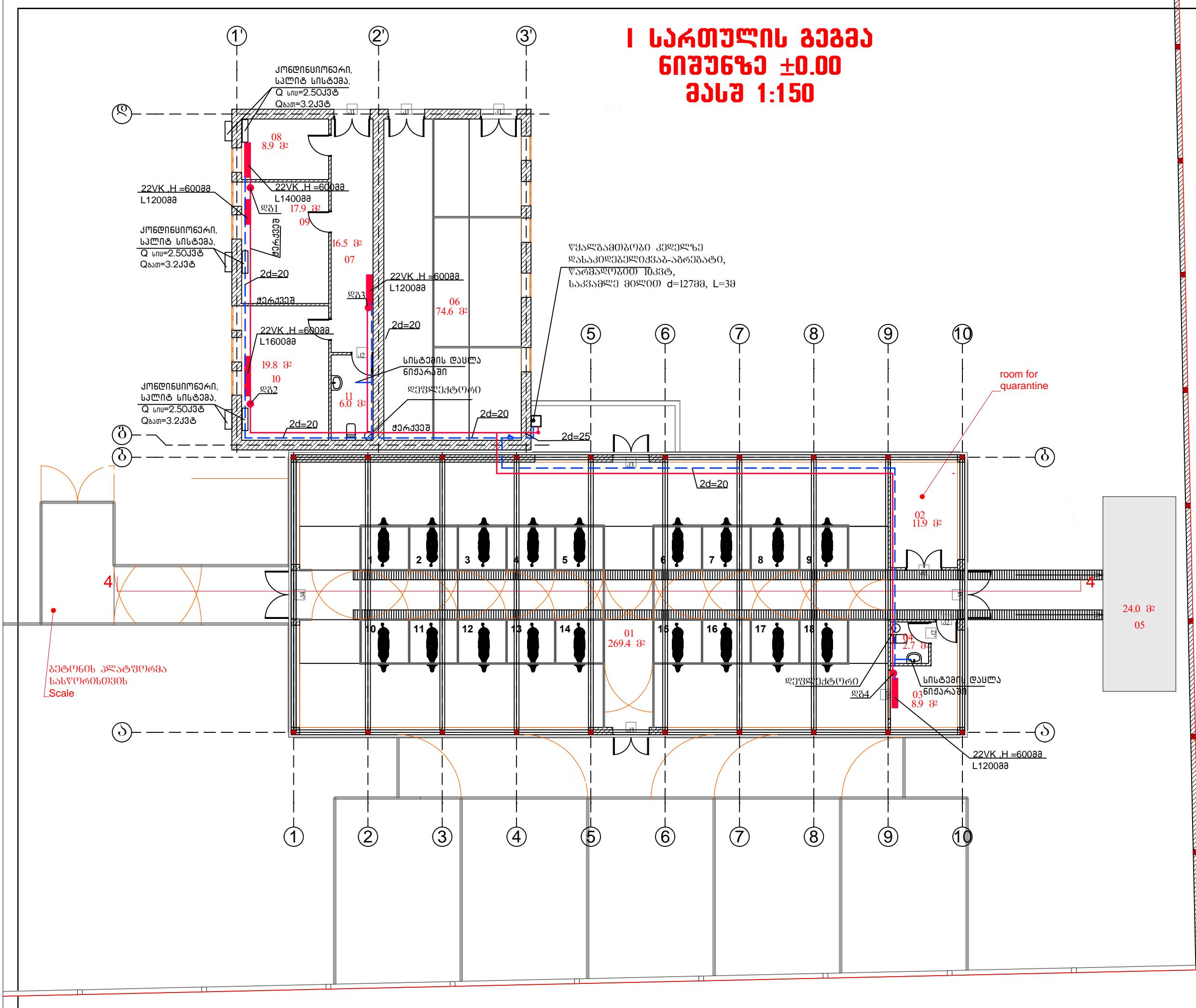
პრეზენტაცია	ცურავები
სამართლებრივი მიზანი	ცურავები
სამართლებრივი მიზანი	ცურავები

სამართლებრივი მიზანი სამართლებრივი მიზანი

| სართულის გაგეა
ნიშანზე ± 0.00
გასშ 1:150

A3

თბილისი
2015 წ.



ეპსალიკაზია:	
01. ვებგვერდის მინიჭებულობის საფუძვლი.	269.4
02. ქარანტინის მოახდინი.	11.4
03. მოახდინ ამონავაცია პერსონალისთვის.	9.8
04. WC.	2.7
05. პლატფორმა გამოიყენოსთვის.	24
06. 2-8 ვარსის ხელისშინის საფუძვლი.	74.6
07. კორილორი.	16.5
08. ლინეიტრონის მოახდინი.	8.9
09. მოახდინ სპეციალისტისთვისთვის.	17.9
10. ლაბორატორია.	19.8
11. WC.	6

აიროპოტი ალიგაცები

საცნობელო:

ଶ୍ଵରପା

NEWARCHSTUDIO.

3.07.00	3.07.00	3.07.00
3.07.00	3.07.00	3.07.00
3.07.00	3.07.00	3.07.00

საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის სამინისტრო

တနင်္လာပါ

თბილისი
2015 წ.

A3

კურგავები

1822
22VK, H = 600aa
L1400aa

1133
22VK, H = 600aa
L1200aa

2955
 $q=0.04$

ლანგაშობი კედელზე
დასაპილებელი გაბ-აბრებაზე,
ვარმადობით 10პტ,
საკვამლე გოლით $d=127\text{mm}$, $L=3\delta$

1682
 $q=0.02$

8374
 $q=0.11$

1694
 $q=0.02$

6692
 $q=0.09$

2043
22VK, H = 600aa
L1600aa

4998
 $q=0.06$

სატალახი $d=25$

1682
 $q=0.02$

კურგავები

ლანგაშობის დასაშენებლაში

22VK, H = 600aa
L1200aa

ექსპლიკაცია:

კიბრებითი აზნიავნები

მანიპულაცია:

ଭାରତୀ

სამიზნო დოკუმენტის მიზანი:

გათავობის მილსაფანების
აქცენტიზაციული სკემა

NEWARCHSTUDIO.

၏ ၁၃၈၀၈၀		၂.၀၇၈၀၂၁
၁၁၁၁၁၁၁၁		၂.၀၇၈၀၈၀၈

დაგენერიკი საინ სოფტურის გენერირების სახაზისი

ნახაზების უმყოსი

№№	დასახელება	ვურც
1	სამორი მონაცემები. სპეციფიკაცია	ვგ - 1
2	სართულის ბებმა წყალსადენ-კანალიზაციის დატანი	ვგ - 2
3	წყალსადენ-კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემა	ვგ - 3
4	ბენგებმა წყალსადენ-კანალიზაციის დატანი	ვგ - 4
5	კანალიზაციის ბრძივი პროექტი. წყალმომის კვანძი	ვგ - 5

განმარტებითი გარამი

წინამდებარე ნახაზები დამუშავებულია: საპროექტო დაგენერის, პროექტის არქიტექტურულ-სამსენებლო ნაწილის, მომქმედი სამსენებლო წევებისა და ნიღებების სათვალეების ზე.

პროექტით გათვალისწინებულია მეცნიერების ფერმის (მდებარე დანართის რაოდის ხელშეკრულების განვითარების) წელში და დაწყებული წელში.

წეალმომარაგების წეართს წარმოდგენს დასახლების არსებული წეალხადენი. ცხელი წეალი მზადდება ადგილობრივ ხაქვაბეჭი (იხილე პრევარის თბომქანიქტრი ნაწილი).

დასახლებაში კანალიზაციის უქონლობის გამო, ობიექტის შიგა
კანალიზაციის ქვედი ბუნებრივი თვითდინებით უკრთდება ეზოს
კანალიზაციის ქვედს, რომელიც თავის მხრივ მიერთებულია ანაკრები
რეინაბეტონის ამთხაწმენდ თრმოზე, საიდანაც, პერიოდულად,
ახერიზაციის მანქანებმა უნდა გაიტანონ ფეხალი.

მიღებავისილობა როგორც წელსხდების, ასევე განალიზაციის
პლასტმასისა.

პლასტიკის მიღების თხრილში ჩაწყობისას მიღის ქვეშ ეწყობა საგები ფენა ქვეშაგან $\ell=0,2$ მ და მიღის ზემოდანაც – დამცვი ქვეშა ფენა $\ell=0,2$ მ.

სპეციალური

№	დასახლება	მარტი ათავი	განხ. ვარი.	რაოდ	გვივავა
1	2	3	4	5	6
წყალსაღები ციფი შიდა					
1	მიღები პლასტმასის	Ø 20	გრძ.მ	40	
2	მიღები პლასტმასის	Ø 25	გრძ.მ	16	
3	მიღები პლასტმასის	Ø 32	გრძ.მ	20	
4	ვენტილი ჩამქატი	Ø 15	ცალი	4	
5	ვენტილი ჩამქატი	Ø 20	ცალი	2	
6	ვენტილი ჩამქატი	Ø 32	ცალი	1	
7	ხარწევაზო ინტანი Ø 20, შლანგით L=15მ, Ø 20 ჭარალაში		კომპლ.		1
წყალსაღები ცხელი შიდა					
1	მიღები პლასტმასის	Ø 20	გრძ.მ	45	
2	მიღები პლასტმასის	Ø 25	გრძ.მ	6	
3	ვენტილი ჩამქატი	Ø 15	ცალი	2	
4	ვენტილი ჩამქატი	Ø 20	ცალი	1	
კანალიზაცია შიგა					
1	მიღები პლასტმასის ხაჭალითხაციო	Ø 50	გრძ.მ	8	
2	მიღები პლასტმასის ხაჭალითხაციო	Ø 100	გრძ.მ	36	
3	მუხლი პლასტმასის ხაჭალით	Ø 50	ცალი	2	
4	მუხლი პლასტმასის ხაჭალით	Ø 100	ცალი	2	
5	ხაჭაპი პლასტმასის ხაჭალით	Ø 50X50	ცალი	1	
6	ხაჭაპი პლასტმასის ხაჭალით	Ø 100X50	ცალი	2	
7	ხაჭაპი პლასტმასის ხაჭალით	Ø 100X100	ცალი	4	
8	რევიზია პლასტმასის	Ø 100	ცალი	2	
9	ხელსახანი ხიფრინით და შემრევით		კომპლ		2
10	უნიტაზი ჩამრეცხი აქცით		კომპლ		2
გზოს წყალსაღები					
1	მიღები პლასტმასის	Ø 32	გრძ.მ	30	
2	მუხლი პლასტმასის ხაჭალით	Ø 32	ცალი	1	
3	გადამყვანი პლასტმასის	Ø 25X32	ცალი	2	
4	ვენტილი ჩამქატი	Ø 15	ცალი	1	
5	ვენტილი ჩამქატი	Ø 25	ცალი	2	
6	წყალმხრიმი	Ø 20	კომპლ		1
7	პლასტმასის ჭა (ცემო) წყალმხრიმის კვანძისხვის ~0.6X0.6X0.5მ		კომპლ		1
8	არხებულე ქსელში ჩართვა	Ø 32	ძლიერი		1
9	ზორის გათხრა მექანუმებით		ϑ^3		36
10	ქვაშის ხაფუქველი მიღის ქვეშ		ϑ^3		3
11	ქვაშის ხაფური მიღის ზემოთ		ϑ^3		3
12	ზედმეტი მიწის გატანა თვითმდკრევით		ϑ^3		6
13	თხრილის გათხრა (შესწორება) ხელით		ϑ^3		3
14	ზორის უკან ჩაფრა, 30ტ-იანი თენების დაბლეჭნით		ϑ^3		33
გზოს კანალიზაცია					
1	მიღები პლასტმასის ხაჭალითხაციო	Ø 150	გრძ.მ		
2	ჭაბი ანაერები რენაბეტონის D=1000 მმ, პლასტმასის ხეჭით		კომპლ		4
3	ამოსაწმენდი თრმით რენაბეტონის ანაერები ედგემენტებისაგან D=2.0 მ, H=2.5 მ, პლასტმასის ხეჭით		კომპლ		1
4	ზორის გათხრა მექანუმებით		ϑ^3		66
5	თხრილის გათხრა (შესწორება) ხელით		ϑ^3		7
6	ქვაშის ხაფუქველი მიღის ქვეშ		ϑ^3		6
7	ქვაშის ხაფური მიღის ზემოთ		ϑ^3		6
8	ზედმეტი მიწის გატანა თვითმდკრევით				25
9	ზორის უკან ჩაფრა, 30ტ-იანი თენების დაბლეჭნით				48

ექსპლიკაცია:

- პირობებით აღინიშვნის
- პანალიზაცია
- გიგანტური დანართი
- გეგმის დანართი

გენერალი:

ଜୀବନକା

Պահումային օրենսդրություն

საერთო მონაზოვანი სახილშიკაზია	ფარგლები
	ფარგლები

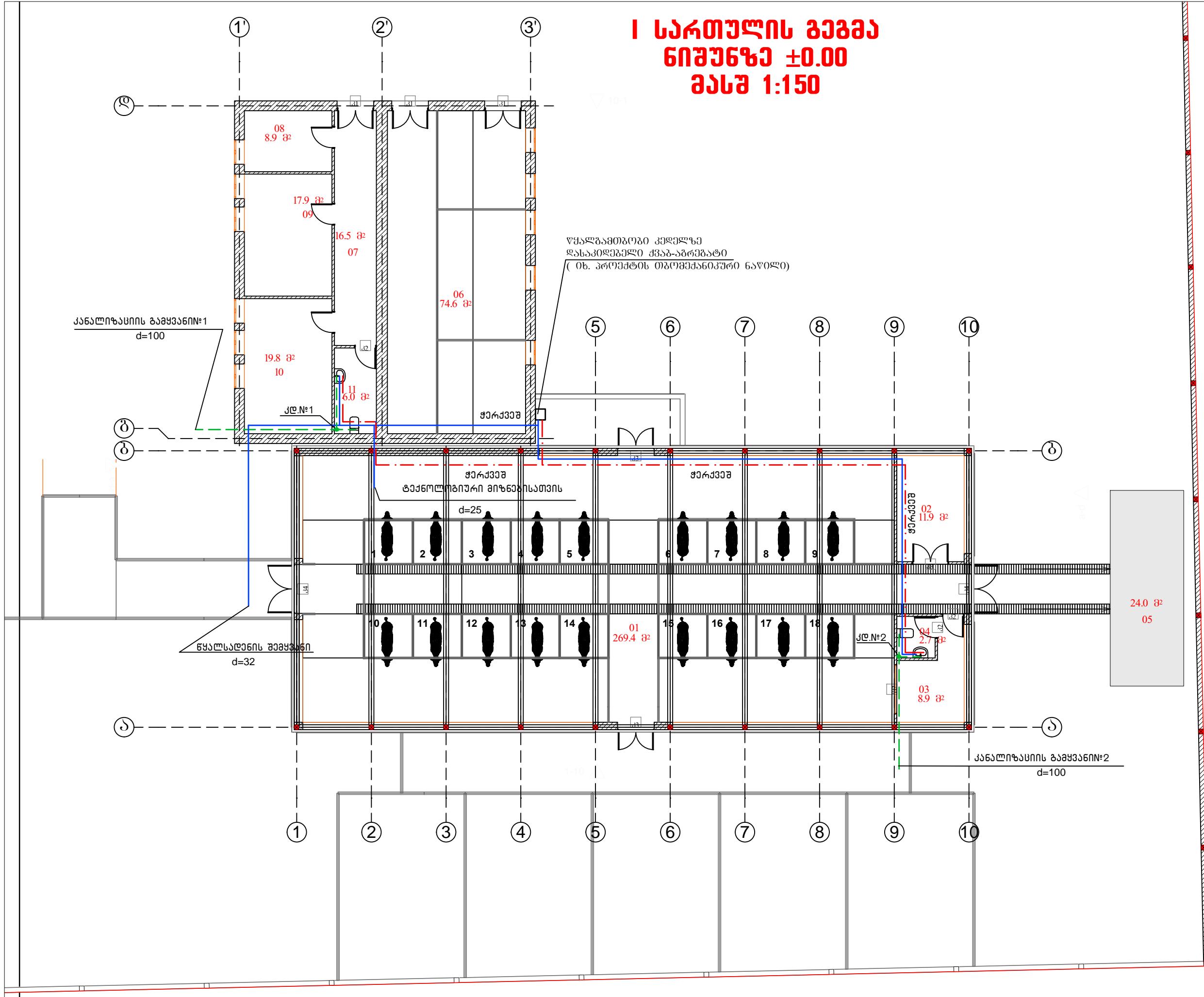
ნ ე ვ ა რ ჩ ს ტ ე ლ ი მ
.NEWARCHSTUDIO.

3. ეპორი		3. იმპიდანსი
აუგვებავა		ა. ხოცვა

| სართულის გაგეა
ნიშანზე ± 0.00
გასშ 1:150

A3

ତଥାପ୍ରକାଶ
2015 ୬.



ეპსალიკაზია:	
01. ვეროზის ქ0რი0ად0 საღმომ0.	269.4
02. ქარანტ0ნის რ0იახ0.	11.4
03. რ0იახ0 მოუმავ0 აერც0გალ0ი0301.	9.8
	2.7
04. WC.	24
05. ალათურება გამოანისოვ0.	74.6
06. 2-8 ყლ0ის ხდომის საღმომ0.	16.5
07. კორილ0ი0.	8.9
08. ლინეპტ0რი0ს რ0იახ0.	17.9
09. რ0იახ0 სკ0ც0ალ0ისტები0ი301.	19.8
10. ლაბორატ0რია.	6
11. WC.	

პირობებითი აღნიშვნები

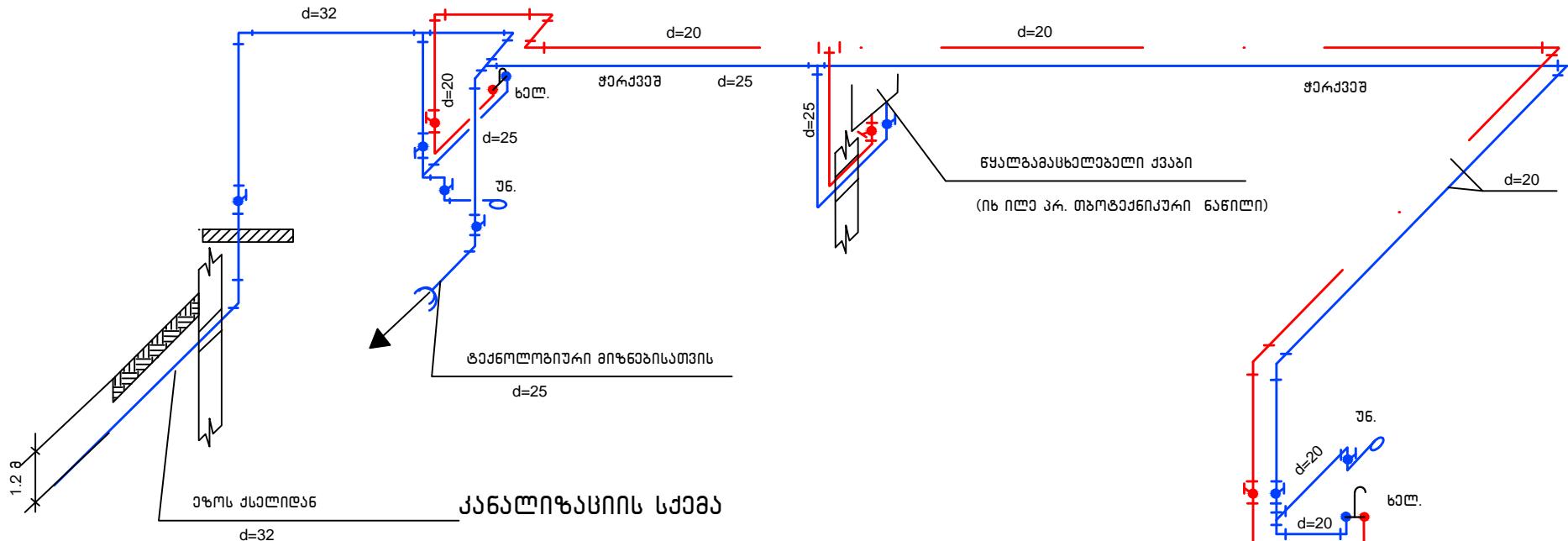
პრეზენტაცია:

ଓৱেৰো

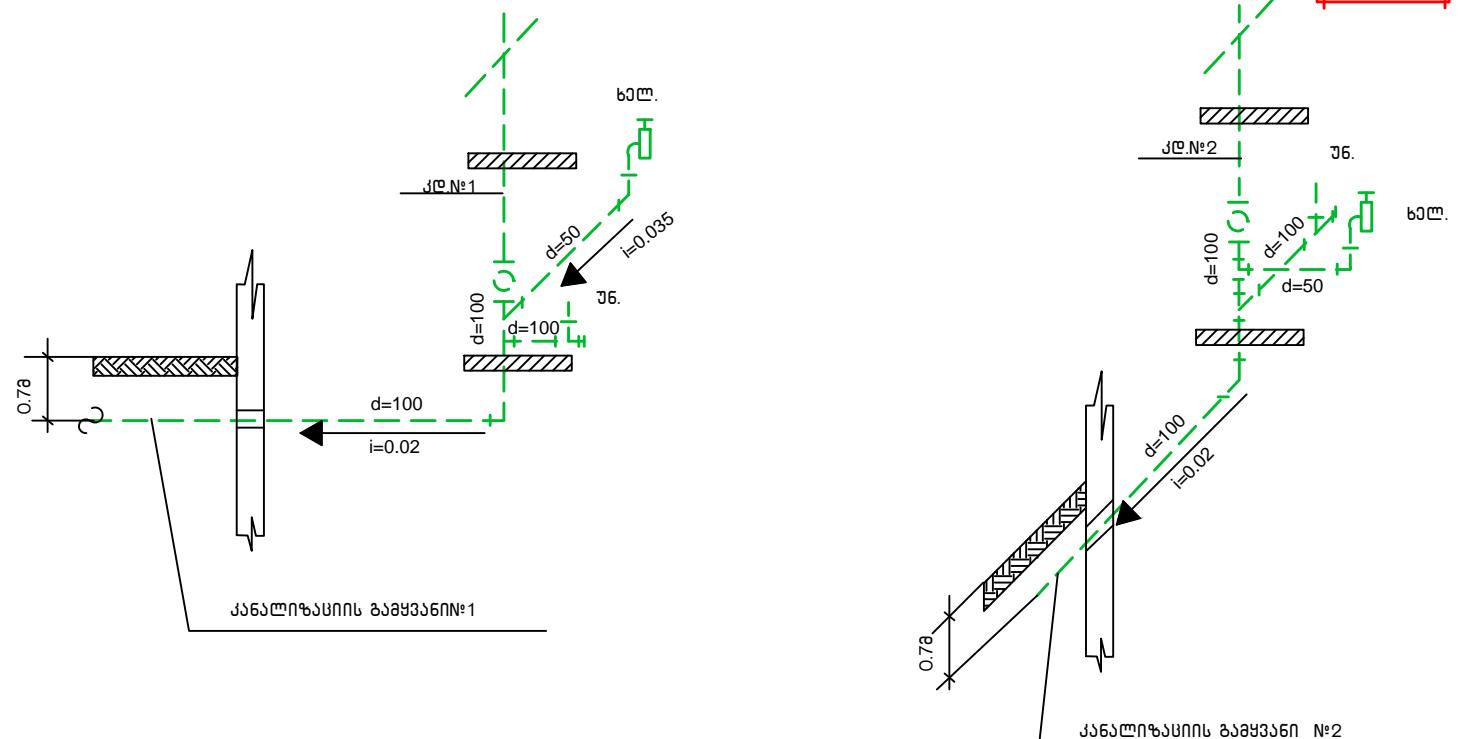
მდგრადი მოვლენა

NEWARCHSTUDIO

პრ. ავტორი		ქ.იმებიძე
დაავალეთა		ა. ხოზერის



კანალიზაციის სერვ



კანონის გამყვანი №2

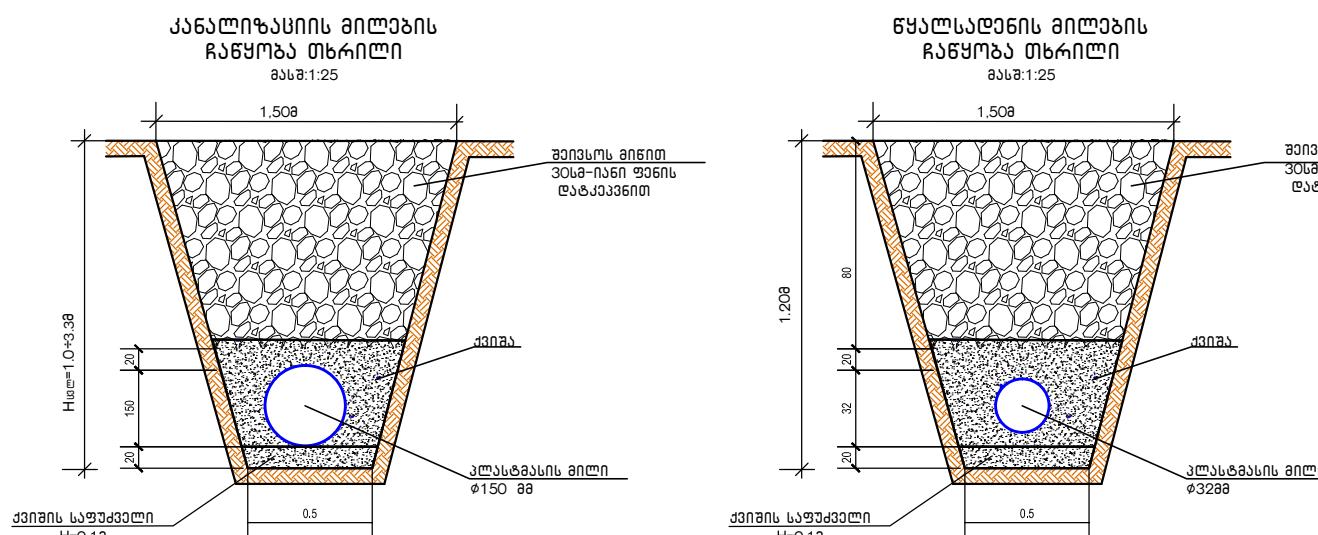
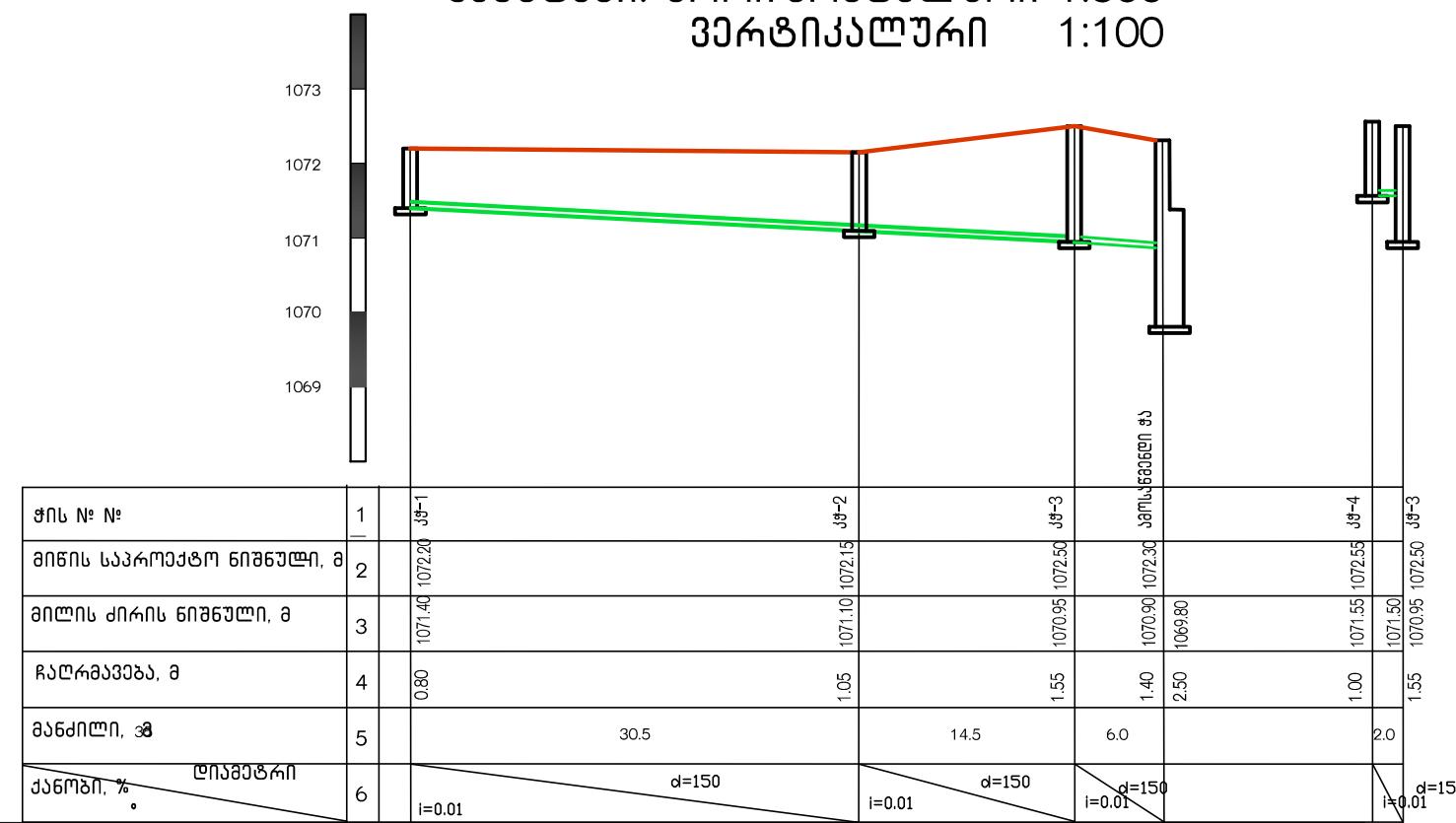
ნიკარესტიუდი
.NEWARCHSTUDIO.

პრ. ავტორი		ქ.ილაპი
დამამართვა		ა. ბოლოენი

A3

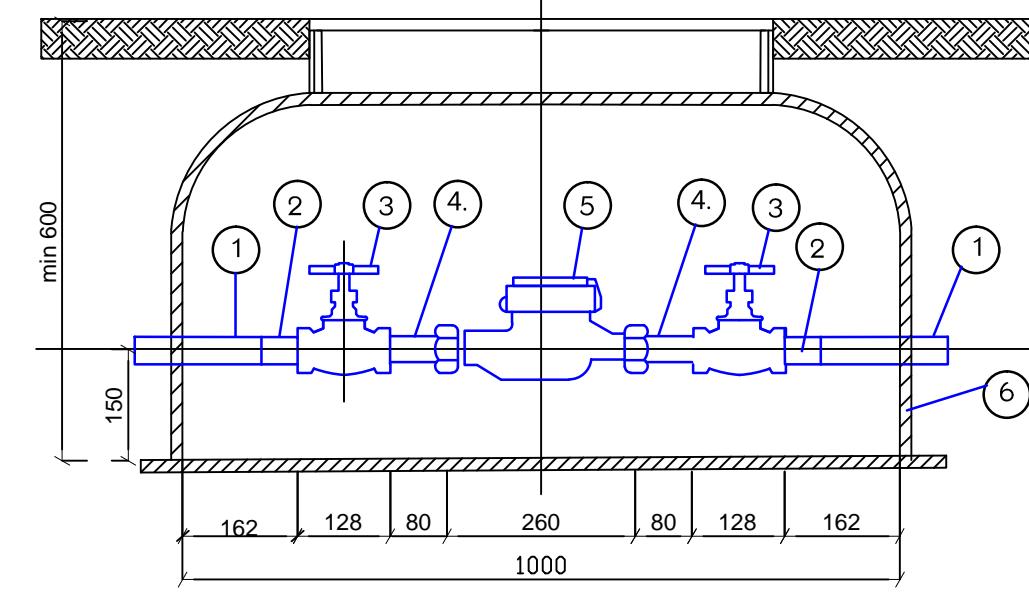
Tbilisi
2015 w.

კანალიზაციის გრძელი პროფილი
მასშტაბი: პორტონებალური 1:500
ვერტიკალური 1:100

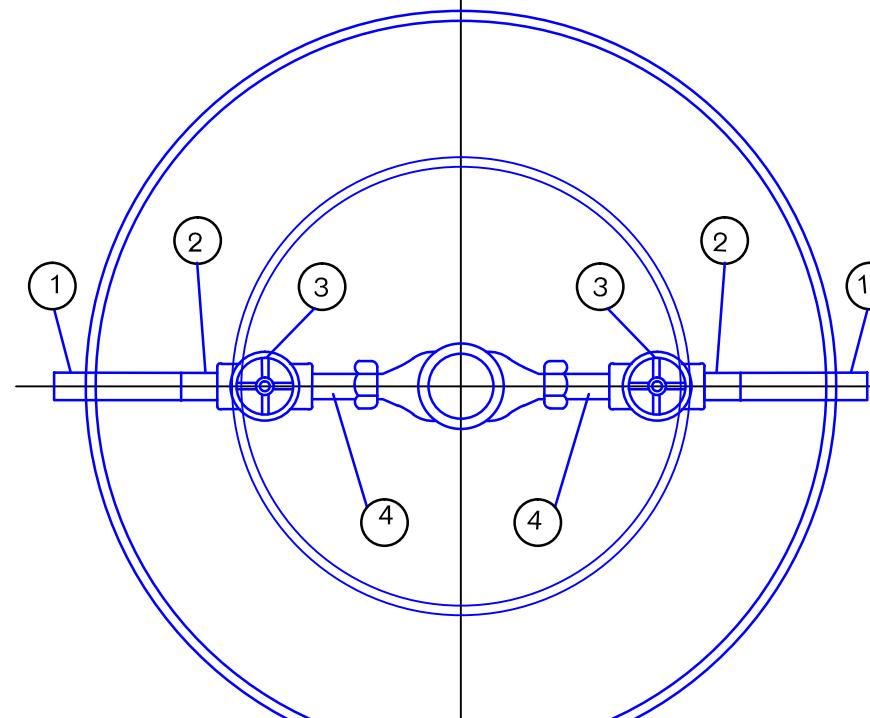


წყალსალენის კვანძი

ჭრილი 1-1



8088



ექსპლიკაცია

- საკონკრეტო აოლიათილენის მილი $\phi 32$
- ელ. ეურო DN/OD 32X1" (აოლიათ. მილიდა ფოლადის ხრახეზე)
- ბრინჯაოს ვენტილი DN25
- თითარერის გარებარი სალენითა და ქარით $\phi 1"$
- წყალმაზომი DN20
- წყალმაზომის ჭა, აოლიათილენის (HDPE) ან რკ/გეტონის

eqsplikacia:

პირობითი აღნიშვნები
კანონის მიხედვის
წყალმაზომი

შენიშვნა:
ნახაზები წერვით მიღებულია სახელმწიფო, სოფლის სამსახურის მიერებით.

ვერმა

ობიექტის მის:
დანართის რაოდი, სოფლი განიოდა.

კანალიზაციის ბრძოლი პროექტი. წყალმაზომის კვანძი. მილების წარმოგადა მიხრილი	ვარც. № ვა-5
ვარცვები: 5	ვარცვები: 5
წყალმაზომის კვანძი	2015წ.

ნოუ-არტ სტუდიო
NEWARCHSTUDIO.

პრ. აპტორი		3.00გბები
დამუშავა		ა. ხრახეზი
დამკავშირი		
დამკავშირი		სამუშავებელი გვერდის გვერდი